



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
"Enrico Mattei"

**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE – LICEO SCIENTIFICO – LICEO delle SCIENZE UMANE**  
Via delle Rimembranze, 26 – 40068 San Lazzaro di Savena BO  
Tel. 051 464510 – 464545 – fax 452735  
iis@istitutomattei.bo.it – <http://www.istitutomattei.bo.it>

## **PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE A.S. 2023/2024**

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| <b>INDIRIZZO SCOLASTICO: TECNICO</b>                  |  |                       |
| <b>ISTITUTO<br/>TECNICO ECONOMICO</b>                 |  |                       |
| <b>DISCIPLINA: INFORMATICA</b>                        | <b>ORE SETT.LI: 4<br/>(totale 132)</b> | <b>CLASSE: 3 SIA</b>  |
| <b>PROGRAMMAZIONE ANNUALE<br/>SEQUENZA DI LAVORO:</b> |  |                       |
| <b>UNITA' DIDATTICHE</b>                              | <b>PERIODO</b>                         | <b>ORE DI LEZIONE</b> |
| COMPONENTI DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE              | SETTEMBRE                              | 8                     |
| GLI ALGORITMI   | SETTEMBRE -OTTOBRE                     | 42                    |
| UTILIZZO DI JAVA                                      | NOVEMBRE – APRILE                      | 82                    |

## MODULO N. 1

### COMPONENTI DI UN SISTEMA DI ELABORAZIONE

|  |  |
|--|--|
| <b>CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'aspetto hardware di un computer: componenti e loro caratteristiche.</li><li>• L'aspetto software di un computer caratteristiche e classificazione</li><li>• Struttura del file system</li><li>• Caratteristiche essenziali di una rete</li></ul> |
| <b>METODOLOGIA<br/>E STRUMENTI DIDATTICI</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lezione frontale</li><li>• Appunti</li></ul>   |
| <b>VALUTAZIONE<br/>(PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Correttezza delle conoscenze</li><li>• Correttezza espositiva</li><li>• Utilizzo del linguaggio tecnico specifico</li></ul>  |
| <b>DURATA<br/>N. ORE</b>                               | 8  |

## MODULO N. 2

### GLI ALGORITMI

|  |  |
|--|--|
| <b>CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rappresentare graficamente gli algoritmi risolutivi dei problemi</li><li>• Acquisire la logica della programmazione</li><li>• Conoscere dati numerici e alfanumerici, dati semplici ed aggregati (vettori) utilizzandoli in modo appropriato</li></ul> |
| <b>METODOLOGIA<br/>E STRUMENTI DIDATTICI</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lezione frontale</li><li>• Lezione interattiva</li><li>• Appunti</li><li>• Fotocopie</li></ul>   |
| <b>VALUTAZIONE<br/>(PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Competenza nel realizzare diagrammi a blocchi corretti e funzionanti</li><li>• Coerenza logica</li><li>• Semplicità nella soluzione adottata</li><li>• Funzionalità delle scelte effettuate</li></ul>  |
| <b>DURATA<br/>N. ORE</b>                               | 42   |

## MODULO N. 3

### UTILIZZO DI JAVA

|  |   |
|--|---|
| <b>CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere l'ambiente di sviluppo</li><li>• Acquisire familiarità con la programmazione visuale e ad oggetti</li><li>• Realizzare applicazioni con l'utilizzo di etichette, caselle di testo, caselle combinate, pulsanti di comando ecc..</li></ul> |
| <b>METODOLOGIA<br/>E STRUMENTI DIDATTICI</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lezione in laboratorio</li><li>• Lavori di gruppo</li><li>• Laboratorio di informatica</li><li>• Fotocopie</li></ul>  |
| <b>VALUTAZIONE<br/>(PER CERTIFICARE LE COMPETENZE)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Correttezza della sintassi dei comandi e delle istruzioni</li><li>• Correttezza, semplicità e funzionalità delle applicazioni</li></ul>   |
| <b>DURATA<br/>N. ORE</b>                               | 82  |